NEWS 62

Componenti per l'automazione pneumatica

Valvole ECO 22

PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION

www.pneumaxspa.com

Generalità

Il prezzo molto competitivo, le prestazioni, la versatilità unita ad ingombri ridotti sono al centro delle caratteristiche di questa nuova serie di distributori. Nel corpo in alluminio del distributore, scorre a basso attrito una spola con guarnizioni di tenuta a bordo che consente di ottimizzare al massimo sia la portata che la rapidità di reazione della valvola. La serie è realizzata con connessioni di utilizzo da G1/8" e G1/4" nelle versioni 3/2, 5/2 e 5/3, monostabili o bistabili a seconda della versione e del tipo di riposizionamento (elettrico, a molla). Integrati nell'operatore in tecnopolimero sono il dispositivo per l'azionamento manuale e la nuova meccanica con tubo Ø9. Le versioni elettriche sono disponibili senza avvolgimento o complete; in questo caso va aggiunto a fine codice elettrovalvola la tensione voluta secondo la tabella seguente:

Tensioni		**Codice avvolgimento**	**Codice tensione**
Corrente continua DC	24V	**MF5**	**F05**
Corrente alternata AC 50 - 60 Hz	24V	**MF56**	**F56**
	110V	**MF57**	**F57**
	220V	**MF58**	**F58**

Connettori elettrici Codici di ordinazione			
Tensioni		**Connettore singolo**	**Confezione da 100 pezzi**
DC/AC	24V	**305.11.01L**	**888.11.01L-K**
Corrente alternata AC 50 - 60 Hz	110V	**305.11.02L**	**888.11.02L-K**
	220V	**305.11.03L**	**888.11.03L-K**

Caratteristiche costruttive

Corpo	Alluminio
Operatori	Tecnopolimero Alluminio per il fondello molla
Spole	Alluminio
Guarnizioni	NBR
Pistoni di comando	Tecnopolimero
Molle	Acciaio per molle

Uso e manutenzione

Queste valvole hanno una vita media di circa 15 milioni di cicli se utilizzate in condizioni standard. Una buona lubrificazione riduce notevolmente l'usura delle guarnizioni, così come un'efficace filtrazione impedisce l'accumulo di sporco ed il conseguente malfunzionamento dell'elettrovalvola.
Verificare che le condizioni di impiego siano entro i limiti indicati di pressione e temperatura. Si abbia cura di proteggere le bocche di scarico 3 e 5 del distributore in presenza di sporco o polvere. La manutenzione, eseguibile anche da personale non specializzato, va fatta sostituendo la spola e le guarnizioni fornite con l'apposito kit.

Solenoide - Molla - 3/2

Codice di ordinazione

8880.32.Ⓕ.39.Ⓥ
Autoalimentata

Ⓕ	FUNZIONE
	A=3/2 Normalmente Aperta
	C=3/2 Normalmente Chiusa
	00=5/2
Ⓥ	TENSIONE
	F05=24 V DC
	F56=24 V (50-60 Hz)
	F57=110 V (50-60 Hz)
	F58=220 V (50-60 Hz)
	F00=Senza bobina

Peso gr. 210
Pressione minima di funzionamento 2 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
	Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	790	5,8	G 1/8"

Solenoide - Molla - 5/2

Codice di ordinazione

8880.52.Ⓕ.39.Ⓥ
Autoalimentata

Ⓕ	FUNZIONE
	A=3/2 Normalmente Aperta
	C=3/2 Normalmente Chiusa
	00=5/2
Ⓥ	TENSIONE
	F05=24 V DC
	F56=24 V (50-60 Hz)
	F57=110 V (50-60 Hz)
	F58=220 V (50-60 Hz)
	F00=Senza bobina

Peso gr. 220
Pressione minima di funzionamento 2 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
	Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	790	5,8	G 1/8"

Solenoide - Solenoide - 3/2

Codice di ordinazione

8880.32.00.35.Ⓥ

Ⓥ	TENSIONE
	F05=24 V DC
	F56=24 V (50-60 Hz)
	F57=110 V (50-60 Hz)
	F58=220 V (50-60 Hz)
	F00=Senza bobina

Peso gr. 310
Pressione minima di funzionamento 2 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
	Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	790	5,8	G 1/8"

Solenoide - Solenoide - 5/2

Codice di ordinazione

8880.52.00.35.Ⓥ

Ⓥ	TENSIONE
	F05=24 V DC
	F56=24 V (50-60 Hz)
	F57=110 V (50-60 Hz)
	F58=220 V (50-60 Hz)
	F00=Senza bobina

Peso gr. 320
Pressione minima di funzionamento 2 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
	Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	790	5,8	G 1/8"

Solenoide - Solenoide - 5/3

Codice di ordinazione

8880.53.Ⓕ.35.Ⓥ

Ⓕ	FUNZIONE
	31=Centri Chiusi
	32=Centri Aperti
	33=Centri in pressione
Ⓥ	TENSIONE
	F05=24 V DC
	F56=24 V (50-60 Hz)
	F57=110 V (50-60 Hz)
	F58=220 V (50-60 Hz)
	F00=Senza bobina

Peso gr. 330
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
	Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	440	5,8	G 1/8"

Solenoide - Molla - 3/2

Codice di ordinazione

8884.32.F.39.V
Autoalimentata

F	FUNZIONE
	A=3/2 Normalmente Aperta
	C=3/2 Normalmente Chiusa
	00=5/2
V	TENSIONE
	F05=24 V DC
	F56=24 V (50-60 Hz)
	F57=110 V (50-60 Hz)
	F58=220 V (50-60 Hz)
	F00=Senza bobina

Peso gr. 210
Pressione minima di funzionamento 2 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
	Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	890	6,5	G 1/4"

Solenoide - Molla - 5/2

Codice di ordinazione

8884.52.F.39.V
Autoalimentata

F	FUNZIONE
	A=3/2 Normalmente Aperta
	C=3/2 Normalmente Chiusa
	00=5/2
V	TENSIONE
	F05=24 V DC
	F56=24 V (50-60 Hz)
	F57=110 V (50-60 Hz)
	F58=220 V (50-60 Hz)
	F00=Senza bobina

Peso gr. 220
Pressione minima di funzionamento 2 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
	Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	890	6,5	G 1/4"

Solenoide - Solenoide - 3/2

Codice di ordinazione

8884.32.00.35.V

V	TENSIONE
	F05=24 V DC
	F56=24 V (50-60 Hz)
	F57=110 V (50-60 Hz)
	F58=220 V (50-60 Hz)
	F00=Senza bobina

Peso gr. 310
Pressione minima di funzionamento 2 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
	Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	890	6,5	G 1/4"

Solenoide - Solenoide - 5/2

Codice di ordinazione	
8884.52.00.35.Ⓥ	
Ⓥ	TENSIONE
	F05=24 V DC
	F56=24 V (50-60 Hz)
	F57=110 V (50-60 Hz)
	F58=220 V (50-60 Hz)
	F00=Senza bobina

Peso gr. 320
Pressione minima di funzionamento 2 bar

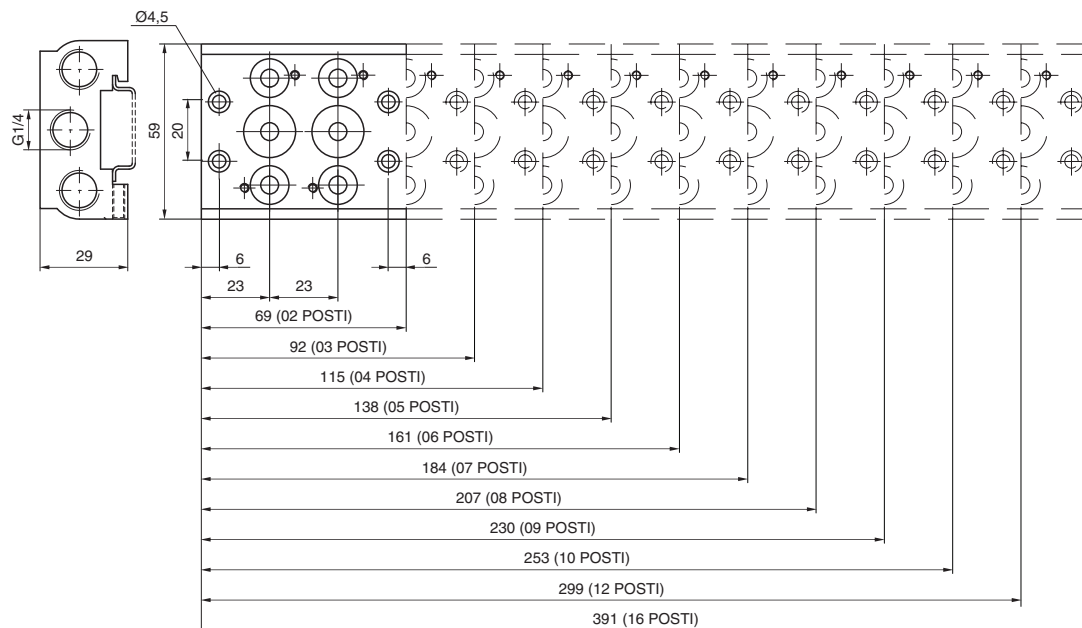
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
	Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	890	6,5	G 1/4"

Solenoide - Solenoide - 5/3

Codice di ordinazione	
8884.53.Ⓕ.35.Ⓥ	
Ⓕ	FUNZIONE
	31=Centri Chiusi
	32=Centri Aperti
	33=Centri in pressione
Ⓥ	TENSIONE
	F05=24 V DC
	F56=24 V (50-60 Hz)
	F57=110 V (50-60 Hz)
	F58=220 V (50-60 Hz)
	F00=Senza bobina

Peso gr. 330
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura di esercizio °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione
	Aria filtrata e lubrificata	8	-5 ÷ +50	540	6,5	G 1/4"

Collettori (Valvole 5/2 - 5/3)

Codice di ordinazione

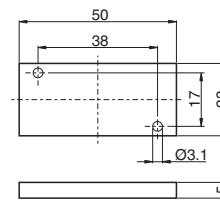
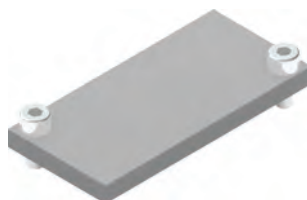
888.Ⓟ

	POSIZIONE
Ⓟ	02=nr. 2 posti (270 gr)
	03=nr. 3 posti (335 gr)
	04=nr. 4 posti (400 gr)
	05=nr. 5 posti (465 gr)
	06=nr. 6 posti (530 gr)
	07=nr. 7 posti (595 gr)
	08=nr. 8 posti (660 gr)
	09=nr. 9 posti (725 gr)
	10=nr. 10 posti (790 gr)
	12=nr. 12 posti (920 gr)
	16=nr. 16 posti (1180 gr)

La confezione comprende: Nr. 1 Collettore alluminio, Guarnizioni di tenuta, Viti fissaggio valvole su Collettore alluminio, Grani di fissaggio su Guida DIN.

Piastrina di chiusura posto valvola, su collettore

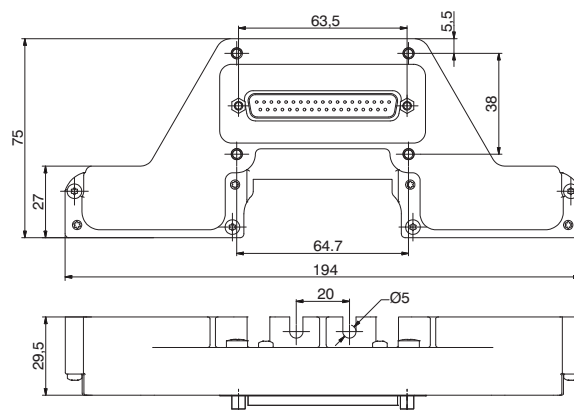
Codice di ordinazione

888.00

Peso gr. 18

La confezione comprende: Nr. 1 Piastrina, Nr. 2 Viti fissaggio su Collettore alluminio, Nr. 2 Viti per fissaggio su base multipolare

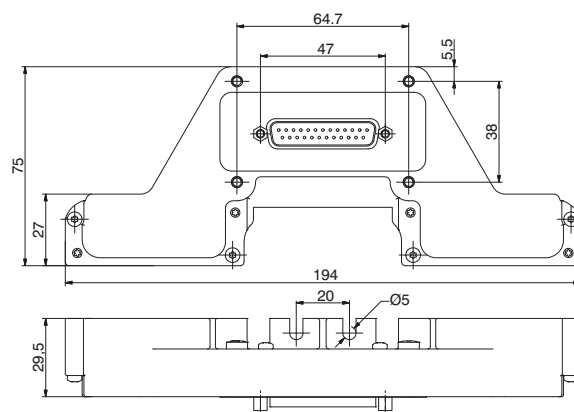
Terminale ponte 37 Poli IP65

Codice di ordinazione

888M.37.10

Peso gr. 186
La protezione IP65 si ottiene con il cavo IP65 Pneumax
Il codice comprende il terminale montato e le 4 viti per il fissaggio della batteria premontata sul collettore.

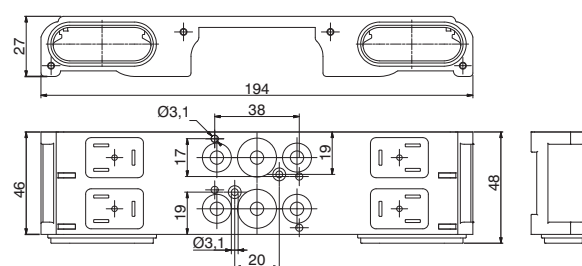
Terminale ponte 25 Poli IP65

Codice di ordinazione

888M.25.10

Peso gr. 181
La protezione IP65 si ottiene con il cavo IP65 Pneumax
Il codice comprende il terminale montato e le 4 viti per il fissaggio della batteria premontata sul collettore.

Base moduare 2 posti IP65

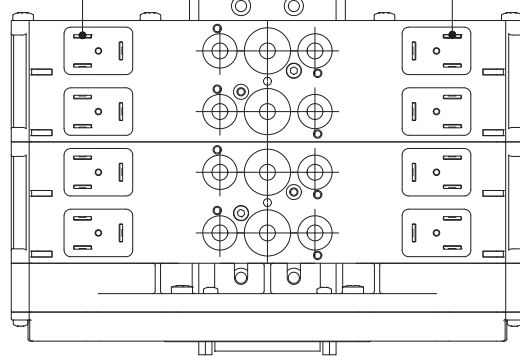
Codice di ordinazione

888M.02.BM

Peso gr. 220
Completo di guarnizioni e viti di fissaggio valvole
Utilizzabile solo per Distributori 5/2 e 5/2

Scheda elettrica PNP 24 VDC Sinistra e Destra

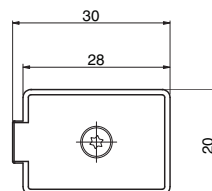
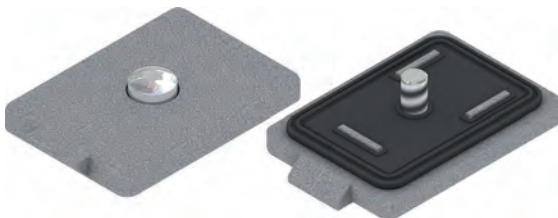
Codice di ordinazione

888M.Ⓟ.Ⓣ

Ⓟ	POSTI
	04=nr. 4 posti (11,2 gr.)
	08=nr. 8 posti (22,4 gr.)
	12=nr. 12 posti (33,6 gr.)
	16=nr. 16 posti (44,8 gr.)
Ⓣ	TIPO
	00 = Sinistro
	01 =Destro

Si garantisce il grado di protezione IP65 se il prodotto è assemblato da Pneumax

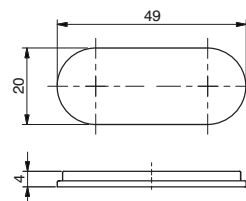
Piastrina di chiusura posto elettrico IP65

Codice di ordinazione

888M.22.PC

Peso gr. 3
La confezione comprende: Nr. 1 Piastrina, Nr. 1 Guarnizione, Nr. 1 Vite con Oring per fissaggio

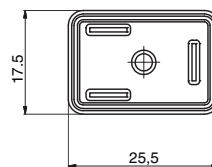
Tappo di chiusura base multipolare

Codice di ordinazione

888M.T

Peso gr. 2,6
La confezione comprende: Nr. 1 Tappo, Nr. 2 Viti di fissaggio

Guarnizione di tenuta posto elettrico IP65

Codice di ordinazione

888M.22.G

Peso gr. 0,52

Cavo a posa mobile con estremità precablata, in linea, IP40

Codice di ordinazione

2400.Ⓣ.Ⓛ.00

Ⓣ	TIPO CONNETTORE
	25=25 poli
	37=37 Poli
Ⓛ	LUNGHEZZA CAVO
	03=3 metri
	05=5 metri
	10=10 metri

Cavo a posa mobile con estremità precablata, 25 Poli, IP65

Codice di ordinazione

2300.25.Ⓛ.Ⓒ

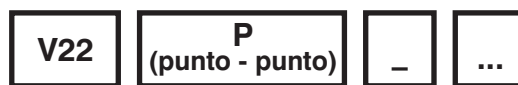
Ⓛ	LUNGHEZZA CAVO
	03=3 metri
	05=5 metri
	10=10 metri
Ⓒ	CONNETTORE
	10=In linea
	90=A 90°

Cavo a posa mobile con estremità precablata, 37 Poli, IP65

Codice di ordinazione

2400.37.Ⓛ.Ⓒ

Ⓛ	LUNGHEZZA CAVO
	03=3 metri
	05=5 metri
	10=10 metri
Ⓒ	CONNETTORE
	10=In linea
	90=A 90°

Configurazione Lay-Out Batteria Punto - Punto

Configurazione Lay-Out Batteria Multipolare

V22	M (Multipolare)	_ _	_ _	...

TIPOLOGIA TERMINALI DI INGRESSO
P2 = 25 poli (max. 11 Ev.)
P3 = 37 poli (max. 16 Ev.)

NUMERO SEGNALI SCHEDA SX
C = 04 posti
G = 08 posti
M = 12 posti
Q = 16 posti

NUMERO SEGNALI SCHEDA DX
C = 04 posti
G = 08 posti
M = 12 posti
Q = 16 posti
00= nessuna scheda

CODICE BREVE FUNZIONE / CONNESSIONE :

A1= EV 5/2 SOL. - MOLLA G1/8"
A2= EV 5/2 SOL. - MOLLA G1/4"

B1= EV 5/2 SOL. - SOL. G1/8"
B2= EV 5/2 SOL. - SOL. G1/4"

C1= EV 5/3 CC SOL. - SOL. G1/8"
C2= EV 5/3 CC SOL. - SOL. G1/4"

C3= EV 5/3 CA SOL.-SOL. G1/8"
C4= EV 5/3 CA SOL.-SOL. G1/4"

C5= EV 5/3 CP SOL.-SOL. G1/8"
C6= EV 5/3 CP SOL.-SOL. G1/4"

T1= PIASTRINA POSTO ELETTROVALVOLA + N°2 TAPPI POSTI ELETTRICI
T2 = TAPPO POSTO ELETTRICO (MONOSTABILE)

Configurazione Lay-Out Batteria Seriale (Per i nodi seriali, vedi Serie "Optyma-F")

V22	S (Seriale)	_ _	-	_ _	_ _	...

TIPOLOGIA INGRESSI
D1 = MODULO 8IN DIGITALI M8
D2 = MODULO 16IN DIGITALI SUB-D 25 P
T1 = MODULO 2IN ANALOGICI 0-5 V
T2 = MODULO 2IN ANALOGICI 0-10 V
C1 = MODULO 2IN ANALOGICI 0-20 mA
C2 = MODULO 2IN ANALOGICI 4-20 mA

TIPOLOGIA NODI SERIALI
C3 = CANopen® 32 OUT - 32IN
D3 = DeviceNet 32 OUT - 32IN
P3 = PROFIBUS 32 OUT - 64IN
E3 = EtherCAT® 32 OUT - 32IN
II3 = EtherNet / IP 32 OUT - 64IN
N3 = PROFINET IO RT/IRT 32 OUT - 64IN

NUMERO POSTI SCHEDA SX
C = 04 posti
G = 08 posti
M = 12 posti
Q = 16 posti

NUMERO POSTI SCHEDA DX
C = 04 posti
G = 08 posti
M = 12 posti
Q = 16 posti
00= nessuna scheda

CODICE BREVE FUNZIONE / CONNESSIONE :

A1= EV 5/2 SOL. - MOLLA G1/8"
A2= EV 5/2 SOL. - MOLLA G1/4"

B1= EV 5/2 SOL. - SOL. G1/8"
B2= EV 5/2 SOL. - SOL. G1/4"

C1= EV 5/3 CC SOL. - SOL. G1/8"
C2= EV 5/3 CC SOL. - SOL. G1/4"

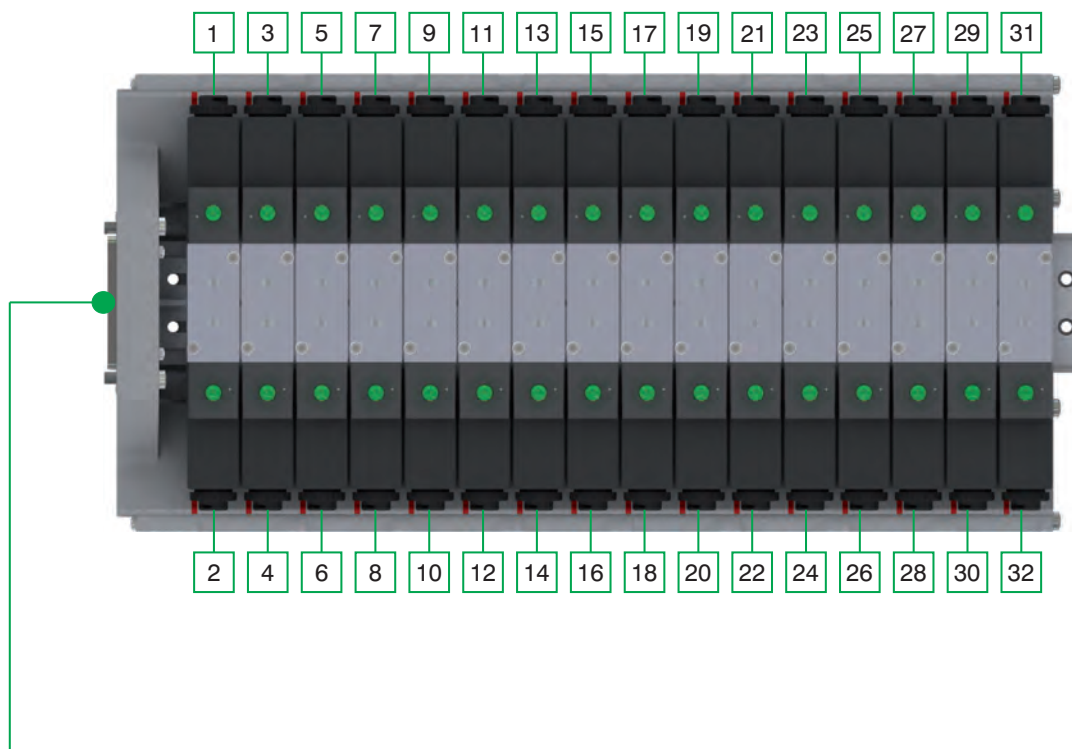
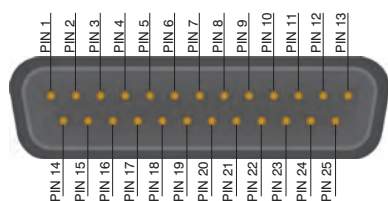
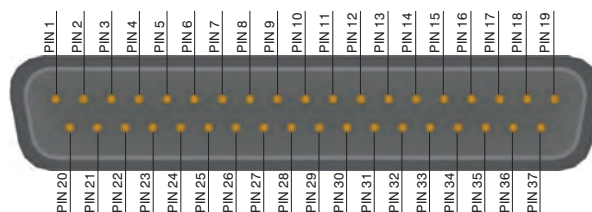
C3= EV 5/3 CA SOL.-SOL. G1/8"
C4= EV 5/3 CA SOL.-SOL. G1/4"

C5= EV 5/3 CP SOL.-SOL. G1/8"
C6= EV 5/3 CP SOL.-SOL. G1/4"

T1= PIASTRINA POSTO ELETTROVALVOLA + N°2 TAPPI POSTI ELETTRICI
T2 = TAPPO POSTO ELETTRICO (MONOSTABILE)

NOTE:

Nel comporre la configurazione tenere sempre presente che il numero massimo di elettrovalvole montabili è 16, indipendentemente dal tipo di elettrovalvole. Ciascun posto valvola presenta due connessioni elettriche: nel caso si utilizzi una elettrovalvola monostabile (A1 - A2) occorre prendere un tappo per proteggere la connessione elettrica libera (T2).
La corrispondenza tra segnale elettrico e relativa posizione sulla batteria è ripetuta negli schemi seguenti:

1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32

Connettore 25 Poli da 1 a 11
Posti E.V. Bistabili / Monostabili
PIN 1
PIN 2
PIN 3
PIN 4
PIN 5
PIN 6
PIN 7
PIN 8
PIN 9
PIN 10
PIN 11
PIN 12
PIN 13
PIN 14
PIN 15
PIN 16
PIN 17
PIN 18
PIN 19
PIN 20
PIN 21
PIN 22
PIN 23
PIN 24
PIN 25
1 - 22 = SEGNALI
23 - 24 = COMUNE
25 = NC

Connettore 37 Poli da 1 a 16
Posti E.V. Bistabili / Monostabili
PIN 1
PIN 2
PIN 3
PIN 4
PIN 5
PIN 6
PIN 7
PIN 8
PIN 9
PIN 10
PIN 11
PIN 12
PIN 13
PIN 14
PIN 15
PIN 16
PIN 17
PIN 18
PIN 19
PIN 20
PIN 21
PIN 22
PIN 23
PIN 24
PIN 25
PIN 26
PIN 27
PIN 28
PIN 29
PIN 30
PIN 31
PIN 32
PIN 33
PIN 34
PIN 35
PIN 36
PIN 37
1 - 32 = SEGNALI
33 - 35 = COMUNE
36 - 37 = NC